

棱,花柱无毛。蒴果长椭圆形,淡黄褐色;种子红褐色,长约7毫米,宽约1.5毫米,厚约0.6毫米,先端尖。花期10月至翌年3月。果期12月至翌年4月。

产台湾、福建、广东、广西、贵州(南部)、云南和四川(重庆、西昌);生于污秽阴湿处或半遮荫的地方。南亚和东南亚各国也有。模式标本采自印度。异名基于越南的材料,著者指明该种的中国名称为白花藤。

此植物在《唐本草》中已记载。1300多年来一直为民间常用药,用以治疗风湿跌打、筋骨疼痛、癬疥恶疮和蛇咬伤,并用以灭孑孓、蝇蛆。

1b. 尖瓣白花丹(变种)

var. **oxypetala** Boiss. in DC. Prodr. **12**: 693. 1848.

花冠檐部的裂片窄长而尖——长圆状披针形,先端渐尖。

产福建。模式标本采于福建东南沿海的一个岛上。

2. 紫花丹(广东) 紫花藤(广东),谢三娘(广东澄迈),紫雪花(广州植物志) 图版1: 3—4

Plumbago indica Linn. in Stickm. Herb. Amb. 24. 1754; et Amoen. Acad. **4**: 133. 1759; 侯宽昭,广州植物志 561. 1956; 海南植物志 **3**: 439. 图 840. 1974; 中国高等植物图鉴 **3**: 293. 图 4539. 1974. — *Plumbago rosea* Linn. Sp. Pl. ed. 2. 215. 1762; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 36. 1889. — *Thela coccinea* Lour. Fl. Cochinch. 119. 1790. — *Plumbago coccinea* Salisb. Prodr. Stirp. 122. 1796; Boiss. in DC. Prodr. **12**: 693. 1848. — *Plumbago rosea* Linn. var. *coccinea* (Lour.) Hook. in Bot. Mag. **89**: t. 5363. 1863.

常绿多年生草本,高0.5—2米,全体(除花柱外)无毛,有细小而稀少的钙质颗粒;茎枝柔软,基部略木质,上端常多少蔓状。叶硬纸质,狭卵形、狭椭圆状卵形或近狭椭圆形,上部渐狭,长(3)7—9.5(13)厘米,宽(0.8)3—4(6)厘米,向上渐小,先端急尖,基部圆或钝,罕近宽楔形,骤然缩细成一短柄(长3—5毫米);叶柄基部无耳。穗状花序约含(20)35—90个花;总花梗长约1—3厘米,花轴长(8)10—40(50)厘米,在花期不断伸长,无头状腺体;苞片长约2—3毫米,宽约1.5—2毫米,长卵形或宽卵形,先端渐尖,小苞长约2—2.5毫米,宽1.5—2毫米,倒卵状椭圆形至长卵形,先端急尖;萼长7.5—9.5毫米,萼筒中部直径约2毫米,先端有5个三角形小裂片,几全长(除基部外)沿绿色部着生具柄的腺;花冠红色或紫红色,花冠筒长2—2.5厘米,中部直径约0.7毫米,冠檐径约2厘米,裂片长约1.2厘米,宽约7毫米,倒卵形,先端圆而有芒状突尖;雄蕊伸至花冠喉部或略伸出喉外,花药蓝色,长1.5—2毫米;子房椭圆状卵形,上部略较细,无明显的棱;花柱异长,下部被上升的毛,长柱型的花柱远伸于花冠喉部之外,柱头内侧腺体的头部通常较大,短柱型的花柱内藏,柱头伸于喉部之外,柱头内侧腺体无膨大的头部。果实未见。花期11月至翌年4月。

产云南(河口)和广东海南;生于向阳湿润而土质松软的地方,南方各省区也有栽培。广泛分布于亚洲热带地区,现已广为栽培。本种的模式是一张根据印度尼西亚的材料所绘的图。异名 *Thela coccinea* Lour. 的模式标本采自越南,著者指明该种的中国名称为紫花藤。

这种植物在其整个分布区内自然生长的很少见,而且尚未见到结果的,其原因目前还不清楚。本种植物的花柱异长,我们的标本中,来自海南的为长柱型,而云南的为短柱型;是否由于两种植株的长期隔离,限制了受粉机会或者也影响了受粉能力,尚有待进一步研究。

本种的花美丽而花期长(在有些地方全年开花),是很好的观赏植物。根供药用,约与白花丹相似。

3. 蓝花丹 花绣球(北京草桥),蓝茉莉(华北经济植物志要)

Plumbago auriculata Lam. *Encycl. Meth. Bot.* 2: 270. 1786 (non Blume 1826); 中国高等植物图鉴 3: 292. 图 4538, 1974. — *Plumbago capensis* Thunb. *Prodr. Pl. Cap.* 33. 1794; 崔友文, 华北经济植物志要 373. 1953; 侯宽昭, 广州植物志 561. 1956 (excl. f. 297); 陈封怀, 庐山植物园栽培植物手册 212. 1958; Steward, *Man. Vasc. Pls. Low. Yangt. Vall.* 301. 1958; 北京植物志, 中册 727. 1964 (excl. f. 644).

3a. 蓝花丹(原变型) 图版 1: 5—6

f. *auriculata*

常绿柔弱半灌木,上端蔓状或极开散,高约1米或更长,除花序外无毛,被有细小的钙质颗粒。叶薄,通常菱状卵形至狭长卵形,有时(未充分发育的)椭圆形或长倒卵形,长(1)3—6(7)厘米,宽(0.5)1.5—2(2.5)厘米,先端骤尖而有小短尖,罕钝或微凹,基部楔形,向下渐狭成柄,上部叶的叶柄基部常有小形半圆至长圆形的耳。穗状花序约含18—30朵花;总花梗短,通常长2—12毫米,穗轴(包括果期)长2—5(8)厘米,与总花梗及其下方1—2节的茎上密被灰白色至淡黄褐色短绒毛;苞片长4—10毫米,宽约1—2毫米,线状狭长卵形,先端短渐尖,小苞长约2—6毫米,宽约1—2毫米,狭卵形或长卵形,先端急尖或有短尖;萼长11—13.5毫米,萼筒中部直径约1—1.2毫米,先端有5枚长卵状三角形的短小裂片,裂片外面被有均匀的微柔毛,萼筒上半部或上部和裂片的绿色部分着生具柄的腺;花冠淡蓝色至蓝白色,花冠筒长3.2—3.4厘米,中部直径0.5—1毫米,冠檐宽阔,直径通常2.5—3.2厘米,裂片长约1.2—1.4厘米,宽约1厘米,倒卵形,先端圆;雄蕊略露于喉部之外,花药长约1.7毫米,蓝色;子房近梨形,有5棱,棱在子房上部变宽而突出成角,花柱无毛,柱头内藏。果实未见。花期6—9月和12—4月。

我国华南、华东、西南和北京常有栽培。原产南非南部,已广泛为各国引种作观赏植物。模式标本系采自印度栽培的植株。

《广州植物志》图 297 署名此种者,系白花丹。



1—2. 白花丹 *Plumbago zeylanica* Linn. var. *zeylanica*: 1. 枝条上部, 示花序, 2. 花萼。3—4. 紫花丹 *P. indica* Linn. 3. 枝条, 4. 花序。5—6. 蓝花丹 *P. auriculata* Lam. f. *auriculata*: 5. 枝条上部, 示花序, 6. 花萼。7—8. 鸡娃草 *Plumbagella micrantha* (Ledeb.) Spach: 7. 茎枝上部, 示花序, 8. 果期花萼(李森绘)